

SUR LE CONTACT DU STAMPIEN ET DU CHATTIEN A ANDILLY
(SEINE-ET-OISE).

Par R. SOYER.

Le contact des formations stampienne et chattienne est visible actuellement à Andilly, dans une fouille de briqueterie à l'angle des routes de Domont et du fort de Montlignon, 1 km au N-O du fort de Montmorency ; on observe la coupe suivante :

12 Terre végétale.....	0.50
11 Meulière démantelée, emballée dans une argile rougeâtre.....	0.60
10 Argiles lustrées et panachées, et banes de meulière démantelée.	1.50
9 Miches de meulière dans argile panachée.....	0.30
8 Meulière disjointe.....	0.12
7 Argile brun et verdâtre feuilletée.....	0.03
6 Sable argileux zoné, rouge, jaune et blanc.....	0.06
5 Argile brune feuilletée.....	0.07
4 Sable brun argileux et traces ligniteuses.....	0.02
3 Grès ferrugineux fossilifère (<i>Potamides Lamarcki</i>).....	0.02
2 Sable rubéfié.....	0.04

Les meulières démantelées et emballées dans leur argile de décomposition, n'apportent aucun fait nouveau, mais l'intérêt de cette coupe réside surtout dans le niveau gréseux fossilifère (couche n° 3) qui forme une dalle bien continue et d'épaisseur constante, visible sur une longueur de 15 m.

La roche est un grès rouge brun et noirâtre, cristallin, très dur, d'aspect limonitique ; sa face inférieure est rouge brun, au contact des sables ; sa face supérieure, presque noire présente quelques empreintes se rapportant exclusivement à *Potamides Lamarcki* Brgnt ne dépassant pas 12 mm. de hauteur. En plaque mince, le grès se montre composé de petits fragments anguleux de quartz généralement limpide noyés dans une trame brune limonitique.

Le sable brun de la couche 4 montre des traînées noirâtres qui proviennent de la décomposition de matières ligniteuses. Il n'existe aucune discontinuité entre le sommet des sables stampiens et les meulières ; le passage s'opère par une couche d'argile brune et verte sur laquelle reposent les meulières fragmentées et noyées dans la masse des argiles à meulière.

Une disposition comparable a été signalée à Piscop, près d'Andilly, par MM. L. AUFRÈRE, E. GIRAUD et E. VIGNARD¹, où un

1. L. AUFRÈRE, E. GIRAUD et E. VIGNARD. — L'alias de la forêt de Montmorency. C. R. Ac. Sc., t. CCIV, 21 juin 1937, p. 1878.

grès stampien ferrugineux chargé de matières organiques est situé directement sous un sable gris épais de quelques décimètres, que recouvre la terre végétale. Pour ces auteurs, il s'agirait d'un alios relativement récent qui se serait formé au plus tard au Tardenoisien, car on retrouve des vestiges d'industrie mésolithique dans le sable gris qui recouvre le grès sablo-ferrugineux.

Ce banc paraît bien constant dans la région ; il a été retrouvé à Orgemont, près de Sannois, d'où proviennent plusieurs échantillons de la collection du Laboratoire de Géologie. Une coupe comparable a été signalée autrefois à Cernay-la-Ville, par Stan. MEUNIER¹ :

1 Sable jaune fin.....	Mém.
7 Terre végétale.....	0.50
6 Meulière noyées dans l'argile à meulière.....	3.50
5 Calcaire marneux blanc ; nombreuses Limnées.....	0.25
4 Marne blanche sans fossiles.....	0.10
3 Lignite argileux noirs compacts.....	—
2 Grès friable à ciment ligniteux et ferrugineux.....	—
1 Sable blanc.....	—

Pour l'auteur, le grès de la couche N° 2 représenterait un alios oligocène formé au sein des dunes stampiennes avec le concours de conditions atmosphériques favorables. La couche 3 est comparable à la mince bande de sable à traînées ligniteuses qui recouvre la croûte de grès ferrugineux à Andilly.

La présence de *Pot. Lamarcki* dans le grès d'Andilly est intéressante, car elle indique qu'un régime de transition, très saumâtre, s'est instauré à la fin du Stampien et a prélué à l'arrivée du lac de Beauce. Ainsi que l'a montré R. ABRARD², précisément dans la région de Montmorency, à la fin du Stampien la dessalure progressive a déterminé un changement de la faune des meulières chattiennes, qui renferment *Pot. Lamarcki* à la base et à la partie médiane, et où les Limnées, rares à la base, deviennent abondantes au centre et surtout au sommet où les Planorbes apparaissent et remplacent les Potamides.

En résumé, le contact des couches stampiennes et chattiennes d'Andilly indique :

1° que chaque fois qu'un niveau gréseux nouveau est signalé dans les grès stampiens des environs de Paris, il se révèle fossilifère sinon dans toute son étendue, du moins à quelques emplacements.

2° Que le passage des formations stampiennes marines aux couches continentales du lac de Beauce-Montmorency s'est faite par une tran-

1. Stan. MEUNIER. Sur un alios miocène des environs de Rambouillet. *C. R. Ac. Sc.*, t. LXXXV, 1877, p. 1240.

2. R. ABRARD. Les Meulières de Montlignon (S.-et-O.). Remarques générales sur les Meulières de Beauce. *C. R. som. S. G. F.* (4), t. XXVI, 1926, p. 126.

sition saumâtre où seul *Pot. Lamarcki* est représenté, et qui a débuté avant l'arrivée des premiers sédiments chattiens.

3° Que le grès ferrugineux fossilifère à aspect d'aliôs s'est constitué peu après le dépôt des sables ligniteux qui le surmontent.

4° Que ce régime de transition était généralisé dans la région parisienne, puisqu'on le rencontre dans des localités aussi éloignées qu'Andilly, Piscop et Orgemont d'une part, et Cernay-la-Ville d'autre part, dans des conditions stratigraphiques comparables.

Laboratoire de Géologie du Muséum.